

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Brilliant II QRT-PCR High ROX Master Mix - 1-Step, Part Number 600838

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

**Identificador del producto** : Brilliant II QRT-PCR High ROX Master Mix - 1-Step, Part Number 600838  
**Número Del Producto (Equipo Químico.)** : 600838  
**Número Del Producto** :  Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix 600838-51  
 RT/RNase Block Enzyme Mixture 600809-52

### Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Reactivo analítico.

Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix 2 x 2.5 ml  
 RT/RNase Block Enzyme Mixture 0.4 ml

**Proveedor/Fabricante** : Agilent Technologies, Inc.  
 5301 Stevens Creek Blvd  
 Santa Clara, CA 95051, USA  
 800-227-9770

**Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento)** : CHEMTREC®: 01-800-681-9531

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix  
 H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3  
 H320 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B

**RT/RNase Block Enzyme Mixture**  
 H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3  
 H320 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B

Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture  
 Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30%  
 Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 30 - 60%

### Elementos de las etiquetas del SGA

**Palabra de advertencia** :  Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture  
 Atención  
 Atención

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

<b>Indicaciones de peligro</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix  RT/RNase Block Enzyme Mixture	H316 - Provoca una leve irritación cutánea.  H320 - Provoca irritación ocular. H316 - Provoca una leve irritación cutánea.  H320 - Provoca irritación ocular.
<b>Consejos de prudencia</b>		
<b>Prevención</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
<b>Intervención/Respuesta</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix  RT/RNase Block Enzyme Mixture	P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica. P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.
<b>Almacenamiento</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	No aplicable.  No aplicable.
<b>Eliminación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	No aplicable.  No aplicable.
<b>Otros peligros que no contribuyen en la clasificación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	No se conoce ninguno.  No se conoce ninguno.

**SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes**

<b>Sustancia/mezcla</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Mezcla  Mezcla
-------------------------	--	----------------------

**Número CAS/otros identificadores**

**SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes**

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
<input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix		
Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
Et polietilenglicol	≥10 - <20	25322-68-3
Dimetil sulfóxido	≤3	67-68-5
<b>RT/RNase Block Enzyme Mixture</b>		
Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****Descripción de los primeros auxilios**

<b>Contacto con los ojos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
<b>Por inhalación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****Contacto con la piel**:  Brilliant II QRT-PCR w/  
High Rox Master Mix

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

RT/RNase Block Enzyme  
Mixture

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

**Ingestión**:  Brilliant II QRT-PCR w/  
High Rox Master Mix

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

RT/RNase Block Enzyme  
Mixture

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

**Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos**

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Efectos agudos potenciales en la salud

<b>Contacto con los ojos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Provoca irritación ocular.  Provoca irritación ocular.
<b>Por inhalación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Provoca una leve irritación cutánea.  Provoca una leve irritación cutánea.
<b>Ingestión</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Signos/síntomas de sobreexposición

<b>Contacto con los ojos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix  RT/RNase Block Enzyme Mixture	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
<b>Por inhalación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Ningún dato específico.  Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix  RT/RNase Block Enzyme Mixture	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  irritación enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  irritación enrojecimiento
<b>Ingestión</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Ningún dato específico.  Ningún dato específico.

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

<b>Notas para el médico</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix  RT/RNase Block Enzyme Mixture	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
-----------------------------	--	--

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<b>Tratamientos específicos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	No hay un tratamiento específico.  No hay un tratamiento específico.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix  RT/RNase Block Enzyme Mixture	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
<b>Medios no apropiados de extinción</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	No se conoce ninguno.  No se conoce ninguno.
<b>Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix  RT/RNase Block Enzyme Mixture	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
<b>Productos de descomposición térmica peligrosos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix  RT/RNase Block Enzyme Mixture	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
<b>Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix  RT/RNase Block Enzyme Mixture	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

<b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

<b>Para personal de no emergencia</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
<b>Para el personal de respuesta a emergencias</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia". Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

<b>Derrame pequeño</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

<b>Medidas de protección</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
<b>Orientaciones sobre higiene ocupacional general</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.



## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

:  Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

RT/RNase Block Enzyme Mixture

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
<input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix Glicerol	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: niebla
RT/RNase Block Enzyme Mixture Glicerol	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: niebla

**Controles técnicos apropiados**

:  Una ventilación adecuada debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

**Control de la exposición medioambiental**

:  Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

### Medidas de protección individual

**Medidas higiénicas**

:  Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

**Protección de los ojos y la cara** :  Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

### Protección de la piel

**Protección de las manos** :  Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.

**Protección del cuerpo** :  Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

**Otro tipo de protección para la piel** :  Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

**Protección de las vías respiratorias** :  Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

<b>Estado físico</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix	Líquido.
	: <input checked="" type="checkbox"/> RT/RNase Block Enzyme Mixture	Líquido.
<b>Color</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix	No disponible.
	: <input checked="" type="checkbox"/> RT/RNase Block Enzyme Mixture	No disponible.
<b>Olor</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix	No disponible.
	: <input checked="" type="checkbox"/> RT/RNase Block Enzyme Mixture	No disponible.
<b>Umbral del olor</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix	No disponible.
	: <input checked="" type="checkbox"/> RT/RNase Block Enzyme Mixture	No disponible.
<b>pH</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix	8
	: <input checked="" type="checkbox"/> RT/RNase Block Enzyme Mixture	8
<b>Punto de fusión</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix	No disponible.
	: <input checked="" type="checkbox"/> RT/RNase Block Enzyme Mixture	No disponible.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

<b>Punto de ebullición</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	No disponible. No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	No disponible. No disponible.
<b>Punto de combustión</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	No disponible. No disponible.
<b>Velocidad de evaporación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	No disponible. No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido o gas)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	No aplicable. No aplicable.
<b>Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	No disponible. No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	No disponible. No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	No disponible. No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	No disponible. No disponible.
<b>Solubilidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	No disponible. No disponible.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	No disponible. No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	No disponible. No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	No disponible. No disponible.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

<b>Peso molecular</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix	No aplicable.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	No aplicable.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

<b>Reactividad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
<b>Estabilidad química</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix	El producto es estable.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	El producto es estable.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix	Ningún dato específico.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Ningún dato específico.
<b>Materiales incompatibles</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****Información sobre efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
<input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix				
Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
Dimetil sulfóxido	DL50 Cutánea	Rata	40000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	14500 mg/kg	-
<b>RT/RNase Block Enzyme Mixture</b>				

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
----------	-----------	------	-------------	---

**Irritación/Corrosión**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
<input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	500 milligrams	-
El polietilenglicol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	500 milligrams	-
Dimetil sulfóxido	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	100 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	100 milligrams	-
<b>RT/RNase Block Enzyme Mixture</b>	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-

**Sensibilización**

No disponible.

**Mutagenicidad**

No disponible.

**Carcinogenicidad**

No disponible.

**Toxicidad reproductiva**

No disponible.

**Teratogenicidad**

No disponible.

**Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)**

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
<input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix El polietilenglicol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

**Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)**

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

No disponible.

**Peligro de aspiración**

No disponible.

**Información sobre las posibles vías de ingreso** :  Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture

Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.  
Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.

**Efectos agudos potenciales en la salud**

**Contacto con los ojos** :  Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture

Provoca irritación ocular.  
Provoca irritación ocular.

**Por inhalación** :  Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Contacto con la piel** :  Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture

Provoca una leve irritación cutánea.  
Provoca una leve irritación cutánea.

**Ingestión** :  Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

**Contacto con los ojos** :  Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor o irritación  
lagrimeo  
enrojecimiento

RT/RNase Block Enzyme Mixture

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor o irritación  
lagrimeo  
enrojecimiento

**Por inhalación** :  Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture

Ningún dato específico.  
Ningún dato específico.

**Contacto con la piel** :  Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

irritación  
enrojecimiento

RT/RNase Block Enzyme Mixture

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

irritación  
enrojecimiento

**Ingestión** :  Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture

Ningún dato específico.  
Ningún dato específico.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

#### Exposición a corto plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

#### Exposición a largo plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

### Efectos crónicos potenciales en la salud

No disponible.

<b>Generales</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogenicidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagenicidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Teratogenicidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de desarrollo</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de fertilidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

#### Estimaciones de toxicidad aguda

No disponible.

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica****Toxicidad**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
<b>2X Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix</b> Glicerol El polietilenglicol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca Agudo CL50 >1000000 µg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss Pez - Salmo salar - Parr	96 horas 96 horas
Dimetil sulfóxido	Agudo CL50 25000 ppm Agua fresca  Agudo CL50 34000000 µg/l Agua fresca Crónico NOEC 100 µl/L Agua de mar	Dafnia - Daphnia magna - Neonato Pez - Pimephales promelas  Algas - Ulva lactuca	48 horas  96 horas 72 horas
<b>RT/RNase Block Enzyme Mixture</b> Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas

**Persistencia y degradabilidad**

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
<b>2X Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix</b> Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-
<b>RT/RNase Block Enzyme Mixture</b> Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-

**Potencial de bioacumulación**

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
<b>2X Brilliant II QRT-PCR w/ High Rox Master Mix</b> Glicerol El polietilenglicol Dimetil sulfóxido	-1.76 - -1.35	- 3.2 3.16	bajo bajo bajo
<b>RT/RNase Block Enzyme Mixture</b> Glicerol	-1.76	-	bajo

**Movilidad en el suelo**

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.



## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Otros efectos adversos :  No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación :  Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

México / IMDG / IATA : No regulado.

Precauciones especiales para el usuario : **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC : No disponible.

## SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

### Regulaciones Internacionales

#### Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas

No inscrito.

#### Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

No inscrito.

#### Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

#### Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

#### Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

### Lista de inventario

- |           |  |
|-----------|--|
| Australia | : No determinado.  |
| Canadá    | : Todos los componentes están listados o son exentos.  |
| China     | : Todos los componentes están listados o son exentos.  |
| Europa    | : No determinado.  |
| Japón     | : <input checked="" type="checkbox"/> <b>Inventario de Sustancias de Japón (ENCS):</b> No determinado.<br><b>Inventario de Sustancias de Japón (ISHL):</b> No determinado. |

**SECCIÓN 15: Información Reglamentaria**

<b>Malasia</b>	: No determinado.
<b>Nueva Zelandia</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Filipinas</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>República de Corea</b>	: No determinado.
<b>Taiwán</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Tailandia</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
<b>Turquía</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Vietnam</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.

**SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad****Historial**

<b>Fecha de emisión/Fecha de revisión</b>	: 10/27/2017
<b>Fecha de la edición anterior</b>	: 05/28/2015.
<b>Versión</b>	: 5

<b>Explicación de Abreviaturas</b>	: ETA = Estimación de Toxicidad Aguda FBC = Factor de Bioconcentración SGA = Sistema Globalmente Armonizado IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina) ONU = Organización de las Naciones Unidas
------------------------------------	--

**Procedimiento utilizado para obtener la clasificación**

<b>Clasificación</b>	<b>Justificación</b>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Brilliant II QRT-PCR w/High Rox Master Mix</b> IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	Método de cálculo Método de cálculo
<b>RT/RNase Block Enzyme Mixture</b> IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	Método de cálculo Método de cálculo

<b>Referencias</b>	: No disponible.
--------------------	------------------

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

**Aviso al lector**

**Exención de responsabilidad:** La información contenida en este documento está basada en el estado de conocimientos de Agilent en el momento de su elaboración. No se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular.